

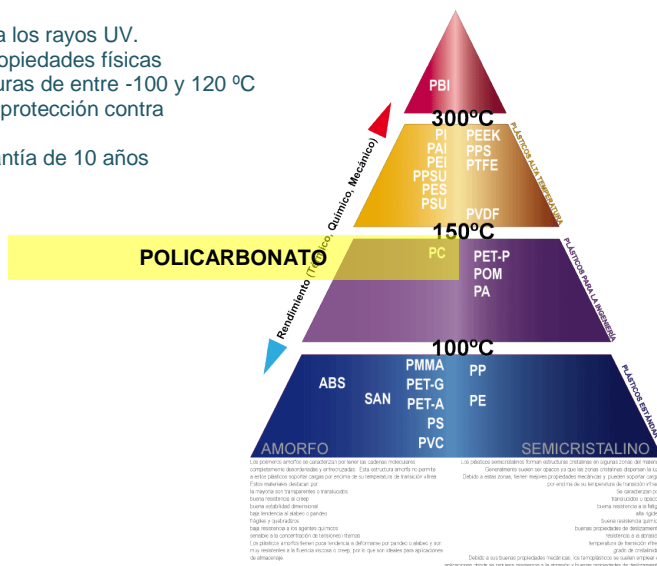
Ventajas

- Extremada resistencia a los impactos
- Mayor rango de resistencia a la temperatura
- Buena calidad en protección contra incendios

Propiedades Físicas

Condiciones de ensayo		Valores orientativos	Unidad	Método de ensayo
FÍSICAS				
Densidad		1.2	g/cm ³	ISO 1183-1
Hidroscopia	Ambiente normal de 23°C/50% H.R. En agua a 23°C hasta saturación. 20°C	0.15 0.35 1.586	% % -	ISO 62-4 ISO 62-1 ISO489
Índice de refracción				
MECÁNICAS				
Tensión dúctil		>60	MPa	ISO 527-2/1B/50
Dilatación por tensión dúctil		6	%	ISO 527-2/1B/50
Resistencia a la tracción		>60	MPa	ISO 527-2/1B/50
Alargamiento a la rotura		>70	%	ISO 527-2/1B/50
Módulo de elasticidad		2.400	MPa	ISO 527-2/1B/1
Esfuerzo flexor límite		Aprox. 90	MPa	ISO 178
Resistencia a los impactos	Charpy sin entalladura Charpy con entalladura Izod con entalladura Izod sin entalladura	Sin rotura Aprox. 11 Aprox. 10 Aprox. 10	kJ/M ² kJ/M ² kJ/M ² kJ/M ²	ISO 179/1Fu ISO 179/1 eA ISO 180/1 ^a ISO 180/1A
TÉRMICAS				
Temperatura de ablandamiento Vicat	Proceso B50	148	°C	ISO 306
Coefficiente de conductividad térmica		0.2	W/m°C	DIN 52612
Coefficiente de dilatación térmica lineal		0.065	mm/m°C	DIN 53752-A
Resistencia a la deformación térmica	Proceso A: 1.80 MPa Proceso B: 0.45 MPa	127 139 120	°C °C °C	ISO 75-2 ISO 75-2
Temperatura máx. de trabajo continuo				
ELÉCTRICAS				
Resistencia dieléctrica		35	kV/mm	IEC 60243-1
Resistencia específica de volumen		10 ¹⁶	Ohm.cm	IEC 60093
Resistencia superficial		10 ¹⁴	Ohm	IEC 60093
Constante dieléctrica	Para 10 ³ Hz Para 10 ⁶ Hz Para 10 ³ Hz Para 10 ⁶ Hz	3.1 3 0.0005 0.009		IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica				

Las placas de policarbonato son claras, pulidas y estables a los rayos UV. Ofrecen una extrema resistencia al impacto que supera las propiedades físicas de las de su clase. Estas placas pueden soportar temperaturas de entre -100 y 120 °C y son ópticamente muy claras con una buena clasificación en protección contra incendios. Las placas con protección a los rayos UV, poseen una garantía de 10 años contra el amarilleamiento.



Los datos de esta tabla ofrecen una ayuda considerable para la elección de un material. Los valores que aparecen están dentro del espectro normal de propiedades. Pero no deben ser utilizados para establecer límites del material especificado, ni utilizarse como base única de estudio.